


# Champagne-Ardenne

Bulletin n°309 du 12/03/96: 2 pages

*d'après les observations du 11/03/96*

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

# COLZA

## Charançons de la tige

Stade C1-C2 c'est-à-dire reprise de végétation à montaison.

Les périodes ensoleillées ont permis le démarrage du vol de charançons de la tige dans la Marne et l'Aube. Cependant l'observation des femelles dans notre laboratoire montre qu'aucune d'entre elles n'est encore fécondée.

***Résultats de piégeage du 4 au 11/03***

| Lieu | C.T. chou | **C.T. colza** |
|---|---|---|
| **08** Monthois | 0 | **0** |
| **10** Ville/Arce | 6 | **7** |
| Villacerf | 0 | **1** |
| Magny Fouchard | 0 | **0** |
| Villiers ss Praslin | 2 | **2** |
| Rumilly les V. | 2 | **1** |
| Bar sur Seine | 1 | **0** |
| **51** Crugny | 1 | **0** |
| Pévy | 0 | **0** |
| Le Fresne | 0 | **2** |
| Les Rivières H. | 0 | **2** |
| Sompuis | 0 | **0** |

■ ***Nos conseils : surveiller attentivement les cuvettes jaunes . Il est encore trop tôt pour traiter contre cet insecte.***

# BLE

Stade tallage à épi 0,5cm.

## Piétin-verse

Le risque piétin-verse reste nettement plus faible que ces deux dernières années. Une seule contamination a été enregistrée durant le mois de février (autour du 17/02). La deuxième génération de piétin-verse se termine. A la même époque en 1995, on était en 4ème génération. Les basses températures et le manque de précipitations sont défavorables à tout nouveau cycle même si quelques sporulations de piétin-verse ont eu lieu.

Les comptages réalisés dans plusieurs parcelles confirment en général la faible présence de piétin-verse mi-mars.

| Lieu | Fréquence |
|---|---|
| **08** Rethel | 12 % |
| St Fergeux | 0 % |
| Chateau-Porcien | 8 % |
| Mont-Laurent | 4 % |
| **10** Lhuître | 0 % |
| Chauchigny | 1 % |
| Méry/Seine | 22 % |
| St Lupien | 2 % |
| Arrentières | 0 % |
| Bar/Seine | 0 % |
| 51 Lavannes | 0 % |
| Cormicy | 0 % |
| Passy-Grigny | 0 % |
| Vauchamps | 10 % |
| Broussy Le Petit | 12 % |
| Tours/Marne | 0 % |
| Faux-Vésigneul | 8 % |
| Bouy | 4 % |
| Marson | 0 % |

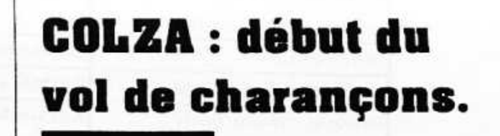
■ ***Nos conseils : aucune intervention précoce (stade épi 1cm) contre le piétin-verse n'est nécessaire.***

## Maladies du feuillage

L'oïdium est peu fréquent et sa présence est notée sur les feuilles basses sénescentes. Aucun redémarrage (nouveau symptôme) n'est noté. Le modèle septoriose indique pour l'instant un risque faible, nettement inférieur aux années 1994 et 1995 (à suivre).

C'est surtout l'helminthosporiose qui est parfois très fortement installé sur orge d'hiver. Certains foyers de mosaïque sur Express sont également bien marqués.

■ ***Nos conseils : le risque maladies du feuillage restera faible tant qu'aucune précipitation ne sera enregistrée.***

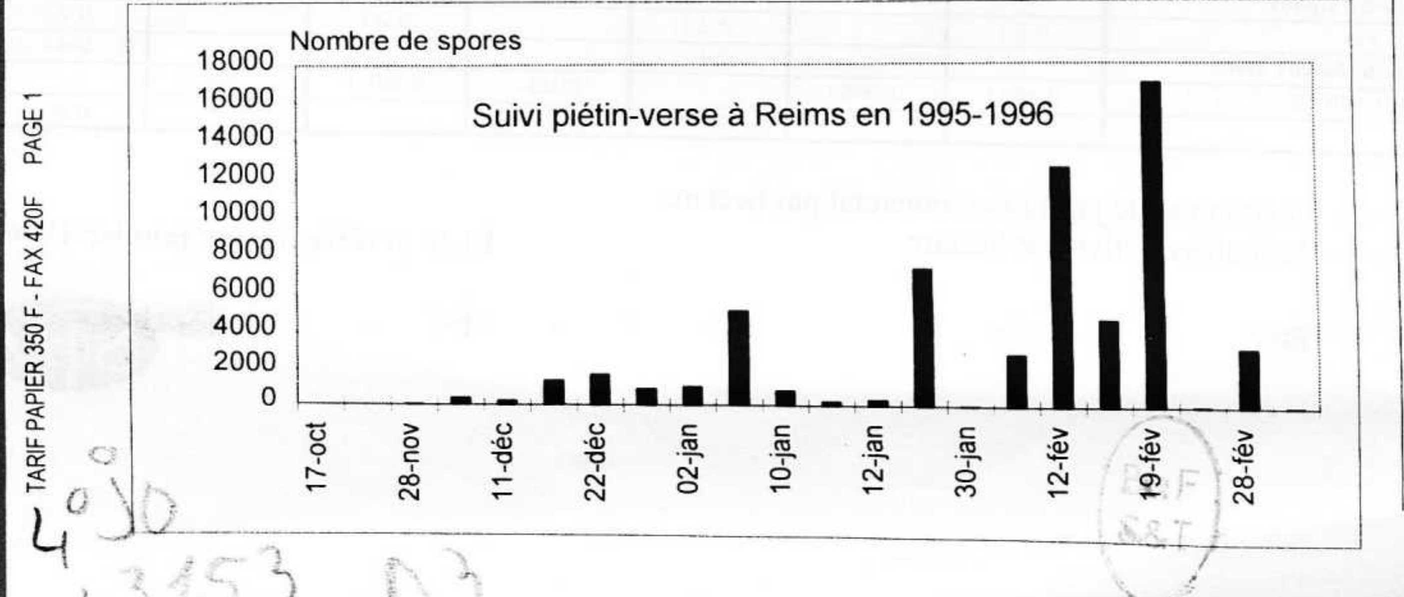


**COLZA : début du vol de charançons.**

**BLE : peu d'évolution du risque piétin-verse.**

**COLZA : tableau des insecticides 96.**

**Dépliant jaune pois protéagineux à conserver.**




Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

# Insecticides Colza 1996

## Les seuils d'intervention

| Ravageur | Observation des plantes | Piégeage en "cuvette jaune" |
|---|---|---|
| Limace | Dès les premiers dégats, du semis au stade B2 | |
| Grosse altise adulte | 3 plantes sur 10 avec piqures nutritionnelles jusqu'au stade B2 | 20 à 30 captures cumulées après le stade B2 |
| Larves de grosse altise | 2 plantes sur 3 avec présence de larves | |
| Pucerons ( verts et cendrés ) à l'automne | 1 plante sur 5 colonisée | |
| Charançon du bourgeon terminal | | intervenir 10 à 15 jours après les premières captures |
| Gros charançon de la tige | | du stade C1 à Tige de 20 cm, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures |
| Méligèthe | - au stade D1- D2 : 1 insecte par inflorescence<br>- au stade E : 2 à 3 insectes par inflorescence | |
| Charançon des siliques | à partir du stade G2-G3 : 1 charançon pour 2 plantes | |
| Pucerons cendrés au printemps | du stade C1 à 3-4 semaines avant récolte : 2 colonies par m² | |

Insecticides utilisables en traitements en végétation (1)

| Matières actives | Spécialités commerciales | De la levée à la fin du repos hivernal: Grosse Altise | De la levée à la fin du repos hivernal: Charançon du bourgeon terminal | De la levée à la fin du repos hivernal: Pucerons | A partir de la reprise de la végétation: Charançon de la tige | A partir de la reprise de la végétation: Méligèthe | A partir de la reprise de la végétation: Charançon des siliques | A partir de la reprise de la végétation: Pucerons |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *alphamétrine* | Fastac | 0,15 l | 0,15 l | | 0,15 l | 0,15 l | 0,2 l | |
| | Fastac 10 | 0,1 l | | | | 0,1 l | 0,1 l | |
| *betacyfluthrine* | Ducat | 0,3 l | 0,3 l | 0,3 l | 0,3 l | 02 l | 0,2 l | |
| *betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl* | Enduro | | | 0,5 l | | | | |
| *bifenthrine* | Talstar | 0,075 l | 0,075 l | | 0,075 l | 0,1 l | 0,1 l | |
| | Talstar Flo | 0,1 l | 0,1 l | | 0,1 l | 0,125 l | 0,125l | |
| *cyfluthrine* | Baythroïd | 0,3 l | 0,3 l | 0,3 l | 0,3 l | 0,2 l | 0,2.l | |
| | Blocus | 0,3 l | 0,3 l | | 0,3 l | 0,2 l | 0,2 l | |
| *cyperméthrine* | Nombreuses spécialités (2) | 25 g m.a. | | | 25 g m.a. | 25 g m.a. | 20 g m.a. | |
| *deltaméthrine* | Nombreuses spécialités (2) | 5 g m.a. | 5 g m.a. | 6,25 g m.a. | 5 g m.a. | 5 g m.a. | 5 g m.a. | |
| *deltaméthrine + endosulfan* | Galion | 0,8 l | 0,8 l | | | | | |
| *deltaméthrine + pyrimicarbe* | Best | | | 1,25 l | | | | 1,25 l |
| *dialiphos* | Torak E | | | | | 1,25 l | 1,25 l | |
| *endosulfan* | Nombreuses spécialités (2) | 262 g m.a. | | | 437 g m.a. | 262 g m.a | 612 g m.a. | |
| *endosulfan + parathion éthyl* | Drifène AP | 0,75 l | | | 1,25 l | 0,75 l | | |
| *endusolfan + thiométon* | Serk EC | | | 1,5 l | | | | |
| *esfenvalérate* | Sumi alfa | 0,6 l | | | | 0,5 l | 0,6 l | |
| *esfenvalérate + oxydémédon-méthyl* | Sumiton | | | 0,5 l | | | | |
| *fenvalérate* | Sumicidin 10 | 0,5 l | | | | 0,4 l | 0,4 l | 0,1 l |
| *lambda-cyhalothrine* | Karaté vert | 0,1 l | 0,15 l | 0,15 l | 0,15 l | 0,1 l | | |
| *lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe* | Karaté K, Open | | | 1,25 l | | | | 1 l |
| *malathion* | Nombreuses spécialités (2) | 700 g m.a. | | | | 700 g m.a. | | |
| *méthidathion* | Nombreuses spécialités (2) | 250 g m.a. | | | 300 g m.a. | 250 g m.a | | |
| *parathion éthyl + méthyl* | Nombreuses spécialités (2) | 200 g m.a | | | 300 g m.a. | 200 g m.a | | |
| *phosalone* | Nombreuses spécialités (2) | | | 600 g m.a. | | 1000 g m.a | 1200 g m.a | 600 g m.a. |
| *phosalone + parathion méthyl* | Taxylone | 0,75 l | | | | 0,75 l | | |
| *pyrimicarbe* | Pirimor G - Aphox | | | 0,5 kg | | | | 0,5 kg |
| *taufluvalinate* | Mavrik Flo | 0.2 l | | 0.2 l | | 0.2 l | | 0.2 l |
| *taufluvalinate + thiométon* | Mavrik B, Mavrik systo | | | 0.4 l | | | | 0.4 l |
| *tralométhrine* | Tracker 108 EC | 0,065 l | 0,065 l | | 0,09 l | 0,065 l | 0,065 l | |
| *triazamate* | Aztec | | | 0,5 l | | | | 0,5 l |

(1) Doses exprimées en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare
(2) Doses exprimées en gramme de matière active par hectare

**Liste arrêtée au 1er janvier 1996**



PROTEAGINEUX

# HERBICIDES, FONGICIDES
# INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES
# NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE

CAMPAGNE 1996-97

Janvier 1996

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1995, elle sera valable jusqu'à janvier 1997





ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

UNIP
UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PLANTES RICHES EN PROTEINES
12 avenue George V
75008 PARIS

FNAMS
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
Le Verger 49800 BRAIN sur l'AUTHION


avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

 ISBN 2-86492-209-6

# LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

## SELECTIVITE des herbicides

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1996

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ○ Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation
- ★ Bonne marge de sélectivité
- ☆ Faible marge de sélectivité

▲ Produit non autorisé

Epoque d'application
- période optimale
- période possible

FORMULATIONS :
- EC : Concentré émulsionnable
- EW : Emulsion de type aqueux
- SC : Suspension concentrée
- SL : Concentré soluble
- WP : Poudre mouillable
- MG : Micro-granulé
- CS : Suspension de capsules
- \- : Différents types de formulations

Epoques d'application (colonnes du tableau) : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1ère fleur

| Pois hiver | Pois printemps | Féverole hiver | Féverole printemps | Vesce hiver | Vesce printemps | Lupin hiver | Lupin printemps | SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha | Racinaire | Racinaire et foliaire | Foliaire | FORMULATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRÉ-SEMIS** | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | Nombreuses spécialités | | 1440 | triallate 480 g/l | | | EC |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | BONALAN | Dow Elanco | 6 | benfluraline 180 g/l | | | EC |
| **POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE** | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | ★ | ★ | AVADEX granulé | Monsanto | 20 - 25 | triallate 10% | | | MG |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | AUBAINE | Dow Elanco | 5 | chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l | | | SC |
| ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | CENTAURE | Dow Elanco | 3,75 | trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l | | | EC |
| ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | CHALLENGE 600 | Rhône-Poulenc | 4,5 | aclonifen 600 g/l | | | SC |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | Nombreuses spécialités | | 2000 | chlortoluron | | | - |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | ★ | ★ | Nombreuses spécialités | | 2400 | néburon | | | WP-SC |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | Nombreuses spécialités | | 500 à 750 | simazine | | | - |
| ▲ | ● | ● | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | Nombreuses spécialités | | 960 + 480 | trifluraline + linuron | | | EC |
| ● | ● | ● | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | PREMIUM | Philagro | 5 | néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l | | | SC |
| ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | PROWL 400 | Cyanamid Agro | 3 | pendiméthaline 400 g/l | | | SC |
| ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | RACER ME | B.A.S.F. | 1,5 | flurochloridone 250 g/l | | | CS |
| ○ | ● | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | TRAPAN EC | Cyanamid Agro | 4 | pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l | | | EC |
| ▲ | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ★ | ★ | TREPLIK DUO | Cyanamid Agro | 3,6 + 1,8 | néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l | | | SC |
| ● | ● | ● | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | TRIBUNIL | Bayer SA | 4 | méthabenzthiazuron 70% | | | WP |
| ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | WINNER | Sopra | 5 | néburon 40% + flurochloridone 5% | | | WP |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ★ | ★ | ★ | ★ | ZEPHIR | Ciba | 4 | terbutryne 500 g/l | | | SC |
| **POST-LEVÉE** | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | AGIL | La Quinoléine | 1,2 à 2 | | | propaquizafop 100 g/l | EC |
| ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ANKOR | Rhône-Poulenc | 1 à 1,25 | | | quizalofop-éthyl 100 g/l | EC |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ELOGE | Bayer S.A. | 0,5 à 1 | | | haloxyfop-R 104 g/l | EC |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | FERVINAL | Schering | 2,5 | | | séthoxydime 192 g/l | EC |
| ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | FUSILADE X 2 | Sopra | 0,75 à 1,5 | | | fluazifop-P-butyl 250 g/l | EC |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ILLOXAN CE | Procida | 2,5 | | | diclofop-méthyl 360 g/l | EC |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | STRATOS ULTRA | B.A.S.F. | 2 à 4 | | | cycloxydime 100 g/l | EC |
| ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | TARGA D+ | Rhône-Poulenc | 0,5 à 1,25 | | | quizalofop-éthyl D 120 g/l | EC |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | |
| ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | DRIBBLE | Rhône-Poulenc | 3 | | diméfuron 250 g/l | bentazone 333 g/l | SC |
| ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | KERB FLO | Procida | 1,875 | propyzamide 400 g/l | | | SC |
| ● | ● | ● | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | LEGURAME PM | Rhône-Poulenc | 3 | carbétamide 70% | | | WP |
| ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | Nombreuses spécialités | | 1200 | | | bentazone 480 g/l | SL |
| ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ★ | ★ | Nombreuses spécialités | | 500 | simazine 500 g/l | | | - |
| ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ☆ | PRADONE TS | Rhône-Poulenc | 4 | carbétamide 50% | diméfuron 25% | | WP |
| ☆ | ☆ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | TROPOTONE (1) | Rhône-Poulenc | 4 | | | MCPB 400 g/l | EC |
| ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | VULKAN T | B.A.S.F. | 1,56*+1,94** | pendiméthaline 400 g/l** | | bentazone 480 g/l* | SL+SC |

(1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

## EFFICACITE des herbicides

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1996

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante
- – Pas d'information

**ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.**

HERBICIDES – MAUVAISES HERBES (Graminées : Agrostide à Vulpin ; Dicotylédones : Aethusa à Véronique de perse)

| SPECIALITES COMMERCIALES | Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha | Agrostide | Folle avoine | Paturin annuel | Paturin commun | Ray-grass | Repousses céréales | Vulpin | Aethusa | Aroche Atriplex | Chénopode | Fumeterre | Gaillet | Matricaire | Morelle | Pensée | Ravenelle | Renouée des oiseaux | Renouée liseron | Sanve | Stellaire | Véronique F. de Lierre | Véronique de perse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRÉ-SEMIS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| triallate | 1440 | ● | ○ | ● | ● | ○ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BONALAN | 6-9* | - | ○ | ● | ● | ○ | - | ○ | - | - | ● | - | ◑ | ▲ | - | - | - | ○ | ● | - | ● | ○ | ○ |
| **POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AVADEX granulé | 20 - 25 | ● | ○ | ● | ● | ○ | ▲ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUBAINE | 4 | ● | ○ | ● | ● | ● | ▲ | ● | - | - | ● | - | ▲ | ● | - | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| CENTAURE | 3,5 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ● | - | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| CHALLENGE 600 | 4,5 | ● | ▲ | ● | - | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ● | ○ | ◑ | ● | ▲ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● |
| chlortoluron | 2000 | ● | ○ | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ | - | ○ | ▲ | ▲ | ● | - | ▲ | - | ○ | ○ | - | ● | ▲ | ○ |
| néburon | 2400 | ● | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | - | ○ | ▲ | ▲ | ○ | - | ▲ | - | ○ | ○ | - | ○ | ▲ | ▲ |
| PREMIUM | 5 | ● | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | - | ● | ▲ | ▲ | ● | - | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ▲ | ▲ |
| PROWL 400 | 1,5 | - | ▲ | - | - | ▲ | ▲ | - | ▲ | - | ● | ▲ | ▲ | ○ | - | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RACER ME | 1,5 | - | ▲ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ● | - | - | ● | - | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● |
| simazine | 500 à 750 | - | ▲ | - | - | ○ | ○ | ○ | ▲ | - | ○ | - | ▲ | ○ | - | - | - | ○ | ▲ | - | - | - | - |
| TRAPAN EC | 4 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ▲ | - | ● | ▲ | ▲ | ● | - | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| TREPLIK duo | 3,2+1,6 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ▲ | - | ● | ▲ | ▲ | ● | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| TRIBUNIL | 4 | ● | ▲ | ● | ● | ▲ | ▲ | ○ | ○ | - | ● | ○ | ▲ | ● | - | ▲ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ▲ | ▲ |
| trifluraline + linuron | 960 + 480 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ▲ | - | ● | ▲ | ▲ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| WINNER | 5 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ▲ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ |
| ZEPHIR | 4 | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | - | - | ● | - | ▲ | ○ | - | ○ | - | ○ | ○ | - | ● | ○ | ○ |

* Dose folle avoine

P6

HERBICIDES – MAUVAISES HERBES (Graminées : Agrostide à Vulpin ; Dicotylédones : Aethusa à Véronique de perse)

| SPECIALITES COMMERCIALES | Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha | Agrostide | Folle avoine | Paturin annuel | Paturin commun | Ray-grass | Repousses céréales | Vulpin | Aethusa | Atriplex | Chénopode | Fumeterre | Gaillet | Matricaire | Morelle | Pensée | Ravenelle | Renouée des oiseaux | Renouée liseron | Sanve | Stellaire | Véronique F. de Lierre | Véronique de perse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **POST-LEVÉE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **■ Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGIL | 1 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ANKOR + huile minérale (1 l) | 1 | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ELOGE | 0,5 | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FERVINAL + huile (1 l) | 1,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l) | 0,4 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ILLOXAN CE | 1,5 | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| STRATOS ULTRA | 1,6 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| TARGA D+ + huile minérale (1 l) | 0,4 | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bentazone | 960 | | | | | | | | ● | ○ | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ▲ | ○ | ● | ○ | ▲ | ○ |
| DRIBBLE | 2,5* | | | | | | | | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| KERB FLO | 1,8 | ● | ◐ | ● | ● | ◐ | ◐ | ◐ | - | - | - | ▲ | ▲ | ▲ | - | ▲ | ▲ | - | - | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| LEGURAME PM | 3 | ● | ◐ | ● | ● | ◐ | ◐ | ◐ | - | - | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | - | ▲ | - | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| PRADONE TS | 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ● | ● | ● |
| VULKAN T | 1,56 + 1,94 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **■ Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGIL | 1 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ANKOR + huile minérale (1 l) | 1 à 1,25 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ELOGE | 0,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FERVINAL + huile (1 l) | 1,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l) | 0,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ILLOXAN CE | 1,5 | ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ▲ | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| STRATOS ULTRA | 1,6 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| TARGA D+ + huile minérale (1 l) | 0,4 à 0,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antidicotylédones / antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bentazone | 1200 | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ● | ● | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ |
| DRIBBLE | 3 | | | | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| LEGURAME PM | 3 | ● | ◐ | ● | ● | ◐ | ◐ | ◐ | – | – | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | – | ▲ | – | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| PRADONE TS | 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | – | ▲ | – | ▲ | ▲ | – | ○ | – | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| VULKAN T | 1,56 + 1,94 | | | | | | | | ○ | ● | ● | ○ | – | ● | ● | – | ● | ○ | ○ | ● | ● | – | ● |
| **■ Stade très développé des adventices (montaison)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *- Antigraminées* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGIL | 1,2 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ANKOR + huile minérale (1 l) | 1,25 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ELOGE | 0,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FERVINAL + huile (1 l) | 2 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l) | 0,6 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| ILLOXAN CE | 2,5 | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ▲ | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| STRATOS ULTRA | 2 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |
| TARGA D+ + huile minérale (1 l) | 0,5 | ● | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | SANS ACTION | | | | | | | | | | | | | | |

* 3 l/ha sur renouée des oiseaux.

# LUTTE CONTRE LES MALADIES

**EFFICACITES :**

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose — Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

**FORMULATIONS :**

- **CS** : Suspension de capsules
- **EC** : Concentré émulsionnable
- **EW** : Emulsion de type aqueuse
- **FG** : Granulé fin
- **FS** : Suspension concentrée pour traitement de semences
- **GB** : Appât granulé
- **MG** : Microgranulé
- **RB** : Appât prêt à l'emploi
- **SC** : Suspension concentrée
- **SP** : Poudre soluble dans l'eau
- **WG** : Granulés à disperser dans l'eau
- **WP** : Poudre mouillable
- **WS** : Poudre mouillable pour traitement des semences

**CONDITIONNEMENTS :**

- **A** : Gamme agricole
- **I** : Gamme industrielle
- **M** : Mixte

**ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS**

**Janvier 1996**

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

## TRAITEMENTS DES SEMENCES

| POIS | | | | | | | | | FEVEROLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mildiou | Fontes de semis (1) | Anthracnose (2) | Unités | SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | FORMULATIONS | Conditionnements | Matières actives (concentration % ou g/l) | Fontes de semis (1) |
| 0,3 | 0,3 | 0,3 | KG | ALIETTE III WG | Rhône-Poulenc | WG | M | *phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%* | |
| 0,3 | 0,3 | 0,3 | KG | ALIETTE CSP | Rhône-Poulenc | WS | A | *phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%* | |
| 0,2 | 0,2 | | KG | APRON 35 | La Quinoléine | WS | M | *métalaxyl 35%* | |
| | 0,3 | 0,3 | L | GERMINOL | Rhône-Poulenc | FS | I | *carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l* | 0,3 |
| 0,3 | 0,3 | 0,3 | L | PROXIMA | La Quinoléine | FS | M | *métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l* | |
| 0,625 | | 0,625 | KG | PULSAN - PULSAN PEPITE | Sandoz | WP-WG | A | *oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56%* | |
| 0,125 | | | KG | PULSAN TS PEPITE | Sandoz | WG | I | *oxadixyl 40% + cymoxanil 16%* | |
| | | 0,1 | L | PRELUDE 20 FS | Schering | FS | I | *prochloraze 200 g/l* | |
| | 0,25 | 0,25 | L | QUINOLATE PRO AC FL | La Quinoléine | FS | I | *oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l* | 0,25 |
| | 0,25 | 0,25 | L | QUINOLATE PRO FL | La Quinoléine | FS | M | *oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l* | 0,25 |
| 0,625 | | | KG | SIRDATE P | Du Pont de Nemours | WP | A | *oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56%* | |
| 0,75 | 0,75 | 0,75 | L | VAMIN TS | Schering | FS | A | *ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l* | |
| | 0,25 | 0,25 | L | VITAVAX PRO 200 | Sandoz | FS | I | *carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l* | |
| 0,3 | 0,3 | 0,3 | KG | WAKIL MULTIPEPITE | Sandoz | WG | M | *oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%* | |

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.*.
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

## TRAITEMENTS EN VEGETATION

| POIS | | | | | | | | | FEVEROLE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mildiou | Sclérotinia | Botrytis * | Anthracnose | Rouille | SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | FORMULATIONS | Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha) | Botrytis | Anthracnose |
| | | | 2 | | AIGLON PLUS | Phytorus | SC | *carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l* | | |
| | | | | 0,8 | ALTO | Sandoz | SL | *cyproconazole 100 g/l* | | |
| | | 1,75 | 1,75 | 1,75 | ALTO MARATHON | Sandoz | SC | *cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l* | | |
| | | 2,5 | 2,5 | | BALTIC | Procida | WG | *cyproconazole 3,2% + mancozèbe 60%* | | |
| | | | 2 | | BANKO PLUS | Calliope | SC | *carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l* | | |
| | | 3 | 3 | | BOLIDE | Rhône-Poulenc | SC | *iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l* | | |
| | | | 2 | | BRAVO PLUS | ISK Biosciences | SC | *carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l* | | 2 |
| | | 3,5 | 3,5 | | BTF | C.M.P.A. | SC | *carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l* | | |
| | | 3 | 3 | | CALIDAN | Philagro | SC | *iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | CICERO | Sopra | SC | *flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l* | | |
| | | 1,75 | 1,75 | 1,75 | CITADELLE | Sandoz | SC | *cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l* | | |
| | | | 2 | | DACONIL PLUS | ISK Biosciences | SC | *carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | 2 | DIABLO | Sopra | SC | *hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l* | | |
| | | 3 | 3 | | DIVA | Rhône-Poulenc | SC | *iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | ERIA | Ciba | SC | *difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l* | | |
| | | 3 | 3 | | FLIBUST GD | Rhône-Poulenc | WG | *carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%* | | |
| | | | 1 | | IMPACT | Sopra | SC | *flutriafol 125 g/l* | | |
| | | | 1,25 | | IMPACT R | Sopra | SC | *flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | IMPACT TX | Sopra | SC | *flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l* | | |
| | 2 | 2 | | | JONK | Philagro | SC | *carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l* | | |
| | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | KONKER | B.A.S.F. | SC | *vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l* | | |
| | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | LINGOT | B.A.S.F. | WG | *vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%* | | |
| | | 2 | 2 | | MAORI | Schering | SC | *pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l* | | |
| | | 3 | | | MYCO 500 | Sopra | SC | *folpel 500 g/l* | | |
| | | | | 0,33 | PAINDOR | Sandoz | SL | *cyproconazole 240 g/l* | | |
| | | 5 | 5 | | PELTAR FLO | Procida | SC | *méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l* | | 5 |
| | | | 1 | 0,8 | PLANETE ASTER | Sopra | SC | *hexaconazole 250 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | PREFONGIL | Sipcam-Phyteurop | SC | *carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l* | | 2 |
| 2,5 | | | | | PULSAN | Sandoz | WP | *oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%* | | |
| 2,5 | | | | | PULSAN PEPITE | Sandoz | WG | *oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%* | | |
| | | 1,5 | | | RONILAN DF | B.A.S.F. | WG | *vinchlozoline 50%* | 1,5 | |
| | | 3,5 | 3,5 | | SILBOS DF | B.A.S.F. | WG | *vinchlozoline 10% + thirame 64%* | | |
| | | 2 | 2 | 2 | SIRIUS | Sopra | SC | *hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l* | | |
| | | | | 0,33 | SOLIMA | Sandoz | SL | *cyproconazole 240 g/l* | | |
| | 2 | 2 | | | SUMICO L | Sopra | SC | *carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l* | | |
| | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | SUMISCLEX L | Sopra | SC | *procymidone 500 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | TRIAL | Ciba | SC | *difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l* | | |
| | | 2 | 2 | | WALABI | Schering | SC | *pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l* | | |
| | | | | | Nombreuses spécialités (1) | | SC-WG-WP | *chlorothalonil 1500 g/ha* | | |
| | | | | | Nombreuses spécialités (2) | | SC-WG-WP | *mancozèbe 1600 g/ha* | | |

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, CHLORONIL, CONTACT 75, BRAVO 825, OLE, BUENO, VISCLOR 500 L.
(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, MANCONYL 80.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

# LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

**(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)**

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Produit non autorisé

**ITCF - UNIP - FNAMS**

**Janvier 1996**

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

## NEMATICIDE, INSECTICIDES

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | FORMULATIONS | Matières actives | % POUDRE g/l LIQUIDE | Nématodes | Thrips angusticeps | Sitone du pois | Puceron vert du pois | Puceron noir de la fève sur pois | Bruche du pois | Tordeuse du pois | Sitone du pois sur féverole | Bruche de la fève sur féverole |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Traitement de sol** | | | | | | | | | | | | | |
| TEMIK G | Rhône-Poulenc | MG | *aldicarbe* | 10% | 10 kg | | 10 kg | 10 kg | | | | | |
| **Traitement de semences** | | | | | | | | | | | | | |
| PROMET CS 400 (1) | La Quinoléine | CS | *furathiocarbe* | 400 g/l | | 0,5 l/q | 0,5 l/q | | | | | 0,5 l/q | |
| **Traitement en végétation** | | | | | | | | | | | | | |
| ASTOR | Cyanamid Agro | EC | *alphaméthrine* | 100 g/l | | 0,125 l | 0,125 l | 0,125 l | | | 0,125 l | | |
| AZTEC (2) | Cyanamid Agro | EW | *triazamate* | 140 g/l | | | | 0,5 l | 0,5 l | | | | |
| BAYTHROID | Bayer S.A. | EC | *cyfluthrine* | 50 g/l | | 0,3 l | 0,3 l | 0,25 l | | 0,6 l | 0,3 l | | |
| BEST | Procida | EC | *deltaméthrine + pyrimicarbe* | 5 g/l + 100 g/l | | | | 1,25 l | 1,25 l | | | | |
| DECIS | Procida | EC | *deltaméthrine* | 25 g/l | | 0,25 l | 0,25 l | 0,25 l | 0,5 l | | 0,25 l | | |
| DECIS B | Procida | EC | *deltaméthrine + hepténophos* | 25 g/l + 400 g/l | | | | | 0,5 l | | | | |
| DECIS MICRO | Procida | WG | *deltaméthrine* | 6,25% | | 0,1 kg | 0,1 kg | 0,1 kg | 0,2 kg | | 0,1 kg | | |
| ENDURO | Bayer S.A. | EC | *bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl* | 8g/l + 250g/l | | 0,4 l | | 0,4 l | | | | | |
| FASTAC | Cyanamid Agro | EC | *alphaméthrine* | 50 g/l | | 0,25 l | 0,25 l | 0,25 l | | | 0,25 l | | |
| GALION | Dow-Elanco | EC | *deltaméthrine + endosulfan* | 5 g/l + 200 g/l | | 0,8 l | 0,8 l | 0,8 l | | | | | |
| KARATE K = OPEN | Sopra | EC | *lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe* | 5 g/l + 100 g/l | | | | 1,25 l | | | 0,125 l | | |
| KARATE VERT | Sopra | EC | *lambda-cyhalothrine* | 50 g/l | | 0,125 l | 0,125 l | 0,125 l | | 0,125 l | 0,125 l | | |
| KARATE XPRESS | Sopra | WG | *lambda-cyhalothrine* | 5% | | 0,125kg | 0,125kg | 0,125kg | | 0,125kg | 0,125kg | | |
| MAVRIK FLO | Sandoz Agro | EW | *tau-fluvalinate* | 240 g/l | | 0,3 l | | 0,2 l | 0,2 l | | 0,3 l | | |
| MAVRIK SYSTO et MAVRIK B | Sandoz Agro | EC | *tau-fluvalinate + thiométon* | 72 g/l + 200 g/l | | | | 0,3 l | 0,3 l | | | | |
| OPEN = KARATE K | Sopra | EC | *lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe* | 5 g/l + 100 g/l | | | | 1,25 l | | | 0,125 l | | |
| ORTHENE 50 | Rhône-Poulenc | SP | *acéphate* | 50% | | | | | 1,5 kg | | | | |
| PIRIMOR G (3) | Sopra | WG | *pyrimicarbe* | 50% | | | | 0,75 kg | 0,75 kg | | | | |
| ROCKY | Calliope SA | EC | *endosulfan* | 350 g/l | | | | | 1,75 l | | | | |
| SERK EC | Sandoz Agro | EC | *endosulfan + thiométon* | 200 g/l + 66,7 g/l | | | | 1,5 l | 1,5 l | | | | |
| SHERPA 10 | Sédagri | EC | *cyperméthrine* | 100 g/l | | | | | 0,5 l | | | | |
| SUMI-ALPHA | Philagro | EC | *esfenvalérate* | 25 g/l | | 0,4 l | 0,4 l | 0,4 l | 0,4 l | | 0,4 l | | |
| SUMICIDIN 10 | Cyanamid Agro | EC | *fenvalérate* | 100 g/l | | | | | | | 0,5 l | | |
| SUMITON | Cyanamid Agro | EC | *esfenvalérate + oxydéméton-méthyl* | 10 g/l + 250 g/l | | | | 0,5 l | | | | | |
| TALSTAR | Rhône-Poulenc | EC | *bifenthrine* | 100 g/l | | 0,075 l | 0,075 l | 0,075 l | 0,075 l | 0,2 l | 0,075 l | | 0,2 l |
| TALSTAR FLO | Rhône-Poulenc | SC | *bifenthrine* | 80 g/l | | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | | 0,25 l | 0,1 l | | |
| TECHN'UFAN | Sipcam-Phyteurop | EC | *endosulfan* | 350 g/l | | | | 1,75 l | 1,75 l | 2 l | | | 2 l |
| TRACKER 108 EC | Du Pont de Nemours | EC | *tralométhrine* | 108 g/l | | 0,08 l | 0,08 l | 0,08 l | | | 0,08 l | | |
| ZOLONE FLO | Rhône-Poulenc | SC | *phosalone* | 500 g/l | | | | | 1,2 l | | | | |

(1) PROMET est destiné seulement aux traitements industriels.
(2) AZTEC est conseillé à la dose de 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50cc/hl
(3) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha

## MOLLUSCICIDES

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | Matières actives | % POUDRE g/l LIQUIDE | FORMULATIONS | LIMACES |
|---|---|---|---|---|---|
| EXTRALUGEC SR | Sipcam-Phyteurop | *métaldéhyde* | 5% | GB | 5 à 8 kg/ha<br>25 à 40 granulés/m² |
| HELARION mini-granulés et HELARION RS | Scac-Fisons | *métaldéhyde* | 5% | GB | 5 à 7 kg/ha<br>30 à 42 granulés/m² |
| LIMALDEHYDE | Ets Bourgeois Frères | *métaldéhyde* | 5% | GB | 7 kg/ha<br>35 granulés/m² |
| LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés | CNCATA/Agrinet | *métaldéhyde* | 5% | FG | 5 à 7 kg/ha<br>30 à 42 granulés/m² |
| MALICE | Sopra | *bensultap* | 5% | RB | 7,5 kg/ha<br>60 granulés/m² |
| MESUROL RF | Bayer S.A. | *mercaptodiméthur* | 4% | RB | 3 à 5 kg/ha<br>18 à 30 granulés/m² |
| METAREX RG | de Sangosse | *métaldéhyde* | 5% | GB | 7 kg/ha<br>35 granulés/m² |
| SKIPPER | Rhône-Poulenc | *thiodicarbe* | 4% | RB | 5 kg/ha<br>30 granulés/m² |

# CONSEILS DE LUTTE

| Limaces | Thrips angusticeps | Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps |
|---|---|---|
| Application de surface automne, hiver, début de printemps :<br>- *si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée.*<br>- dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire). | Au stade crosse, à 80% des plantes levées.<br>En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée. | Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au-delà du stade 5-6 feuilles. |
| **Puceron noir de la fève sur féverole** | **Puceron vert du pois** | **Bruche du pois et bruche de la fève** |
| Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).<br>Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs. | Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint. | Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité des adultes. |
| **Tordeuse du pois** | **Pigeons** | **Corbeaux** |
| A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel. | Protection optique : épouvantails.<br>Protection pyrotechnique : détonateurs.<br>Chasse au fusil. | Protection acoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor).<br>Protection chimique : répulsifs (anthraquinone).<br>Chasse au fusil. |

# SUBSTANCE DE CROISSANCE

| Espèce | Epoque d'application | Matière active | Concentration | Spécialité commerciale | Firme | Dose/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pois de printemps | Stade 5-6 feuilles | Acide gibberellique | 92% | BERELEX | Sopra | 2 g m.a./ha<br>ou 2 comprimés/ha |

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"